

15. PIECYK, M.; KLEPACKA, M.; WOROBIJ, E.: Zawartość inhibitorów trypsyny, oligosacharydów oraz fosforu fitynowego w preparatach białkowych otrzymanych z nasion fasoli (*Phaseolus vulgaris*) metodą krystalizacji i izolacji klasycznej. *Żywność. Nauka. Technologia. Jakość*, 44, 2005 (3), s. 92–104.
16. BOGDANOV, S.; VIT, P.; KILCHENMANN, V.: Sugar profiles and conductivity of stingless bee honeys from Venezuela. *Apidologie*, 27, 1996, s. 445–450.
17. DA COSTA LEITE, J. M. ET AL.: Determination of oligosaccharides in Brazilian honeys of different botanical origin. *Food Chem.*, 70, 2000, s. 93–98.
18. LEBIEDZIŃSKA, A. ET AL.: Ocena zawartości cukrów prostych i sacharozy w sokach owocowych z wykorzystaniem HPLC. *Bromat. Chem. Toksykol.*, 44, 2011, s. 326–330.
19. OUCHEMOUKH, S. ET AL.: HPLC sugar profiles of Algerian honeys. *Food Chem.*, 121, 2010, s. 561–568.
20. MCRAE, G.; MONREAL, C. M.: LCMS/MS quantitative analysis of reducing carbohydrates in soil solutions extracted from crop rhizospheres. *Anal. Bioanal. Chem.*, 400, 2011, s. 2205–2215.
21. ROGATSKY, E.; TOMUTA, V.; STEIN, D. T.: LC/MS quantitative study of glucose by iodine attachment. *Anal. Chim. Acta*, 591, 2007, s. 155–160.
22. KAKASY, A. ET AL.: Analysis of Non-volatile Constituents in Dracocephalum Species by HPLC and GC-MS. *Chromatographia*, 63, 2006, s. 17–22.
23. GRUSZECKA H. ET AL.: *Sprawozdanie Końcowe Określenie wpływu rafinozy na uymiki bilansu cukru w cukrowniach. Etap II: Określenie wpływu zawartości rafinozy w soku rzadkim i melasie na wielkość strat nieoznaczonych w cukrowniach.* Instytut Przemysłu Cukrowniczego. Nr identyfikacyjny 14/99/ZAC/4. Symbol tematu: PB-38/01. Warszawa 1999.

Łaczkowska M., Malczak E., Baryga A.: HPLC/RI Method for Determination of Carbohydrates in Sugar Industry Intermediates and Products

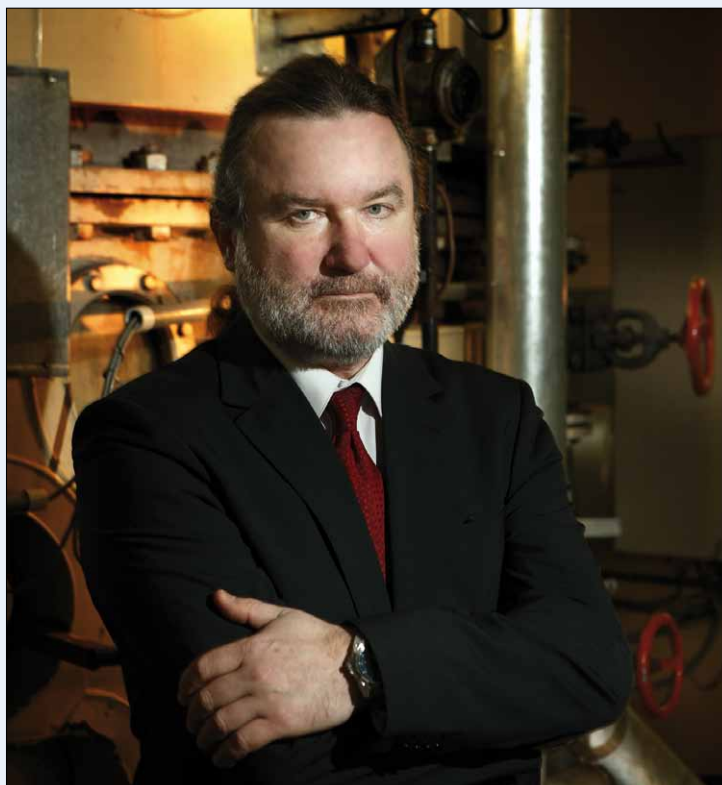
The aim of the article is to present HPLC/RI method for determination of four carbohydrates: glucose, fructose, sucrose and raffinose in white sugar, brown sugar, molasses, sugar beet filtrate and diffusion juice. Those carbohydrates are most frequently assay substances in sugar products. The method shows good repeatability, precision and sensitivity. Linear range is 0.05–0,25 mg ml⁻¹ for raffinose and 0.05–70 mg ml⁻¹ for other three saccharides. The limit of detection (LOD) was determined 0.045 mg ml⁻¹ for raffinose and 0.03 mg ml⁻¹ for glucose, fructose and sucrose.

Key words: sugar industry, carbohydrates, HPLC/RI method.

Kontaktní adresa – Contact address:

Marta Łaczkowska, Msc Eng., Institute of Leather Industry, Department of Biotechnology and Environmental Protection, Zgierska 73, 91-462 Lodz, Poland, e-mail: m.laczkowska@ips.lodz.pl

OSOBNÍ



Poděkování Ing. Stanislavu Tobolovi

Své působení ve společnosti Moravskoslezské cukrovary, a. s., ukončil po 17 letech 17. 6. 2015 její generální ředitel Ing. Stanislav Tobola.

Po absolvování Vysoké školy chemicko-technologické, obor organická technologie, v roce 1984 pracoval v podniku MILO Olomouc, kde se postupně vypracoval na pozici výrobního ředitele. 1. 4. 1998 nastoupil do společnosti Cukrovar Hrušovany nad Jevišovkou, a. s., a po třech měsících byl jmenován generálním ředitelem. Díky fúzi s cukrovarem Uničov a společností 1. Slezská, a. s., v Opavě vznikla 1. 1. 2000 společnost Moravskoslezské cukrovary a. s., ve které ing. Tobola nadále zastával funkci generálního ředitele. V roce 2008 se stal předsedou představenstva a od roku 2010 byl také členem představenstva společnosti Slovenské cukrovary, s. r. o., v Seredi.

Kromě zodpovědnosti, koordinace a řízení všech oblastí v cukrovaru se především věnoval zajištění základní suroviny pro oba závody. Aktivně se zúčastňoval jednání s pěstiteli a díky jeho vyjednávacím schopnostem se podařilo s dodavatelem cukrovky uzavřít dlouhodobé smlouvy pro dodávky této suroviny. Tím zajistil také dostatečné množství cukrovky i po zavedení kvótového systému po našem vstupu do EU. Dlouhodobě prosazoval korektní a rovnou dohodu mezi cukrovarem a zemědělci. Během jeho působení byly ve společnosti provedeny investice vedoucí ke zvýšení kvality cukru a především k navýšení skladovacích kapacit i zjednodušení logistiky vybudováním v té době největšího cukerního sila v České republice.

Ing. Tobola pracoval v představenstvu Agrárních komor ve Znojmě, Ostravě a Opavě. Postupně se při výkonu funkcí místopředsedy a předsedy Koordináční rady ČMCS i zástupce ČR v představenstvu Evropského sdružení výrobců cukru (CEFS) podílel na tvorbě a formování politiky českého i evropského cukrovarnictví v rámci zemědělského sektoru EU

Jiří Hollein, Josef Pojer